G5 5000

Configuração e especificações

Modelo normativo: D28M
Tipo normativo: D28M003
September 2020
Rev. A01

Notas, avisos e advertências

NOTA: Uma NOTA indica informações importantes que ajudam você a usar melhor o seu produto.

CUIDADO: um AVISO indica possíveis danos ao hardware ou a possibilidade de perda de dados e informa como evitar o problema.

ATENÇÃO: uma ADVERTÊNCIA indica possíveis danos à propriedade, lesões corporais ou risco de morte.

© 2020 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. A Dell, a EMC, e outras marcas são marcas comerciais da Dell Inc. ou suas subsidiárias. Outras marcas podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Índice

Capítulo 1: Configurar seu computador..... 4

Capítulo 2: Exibições do G5 5000..... 8
Frente..... 8
Voltar..... 9
Painel traseiro..... 10

Capítulo 3: Especificações do G5 5000..... 12
Dimensões e peso..... 12
Processadores..... 12
Chipset..... 13
Sistema operacional..... 13
Memória..... 13
Memória Intel Optane..... 14
Portas e conectores..... 15
Ethernet..... 16
Módulo sem fio..... 16
Audio..... 16
Armazenamento..... 17
Especificações de alimentação..... 17
GPU — discreta..... 17
Ambiente de operação e armazenamento..... 18

Capítulo 4: Centro de comando Alienware..... 20

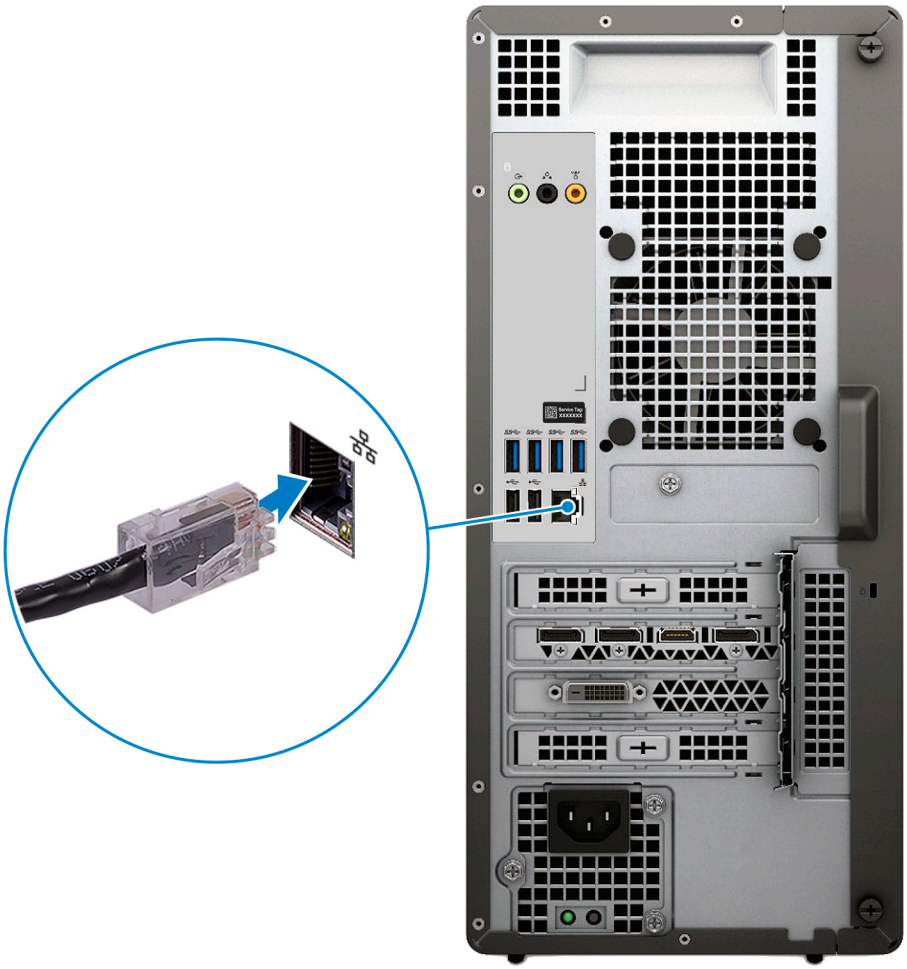
Capítulo 5: Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell..... 21

1

Configurar seu computador

1. Conecte o teclado e o mouse.

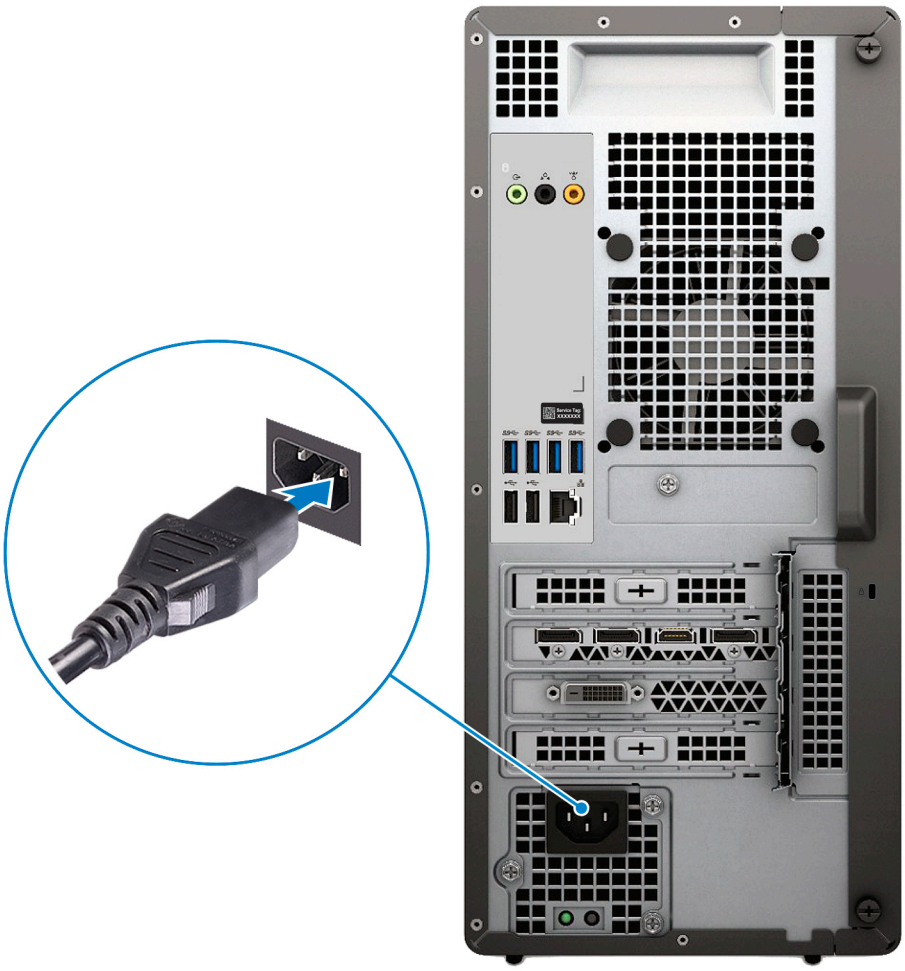
2. Conectar à rede usando um cabo ou conectar à rede wireless.



3. Conecte a tela.

NOTA: Se o computador tiver sido adquirido com uma placa gráfica dedicada, as portas HDMI e DisplayPort no painel traseiro do computador estarão cobertas. Conecte a tela à placa gráfica separada.

4. Conecte o cabo de alimentação.



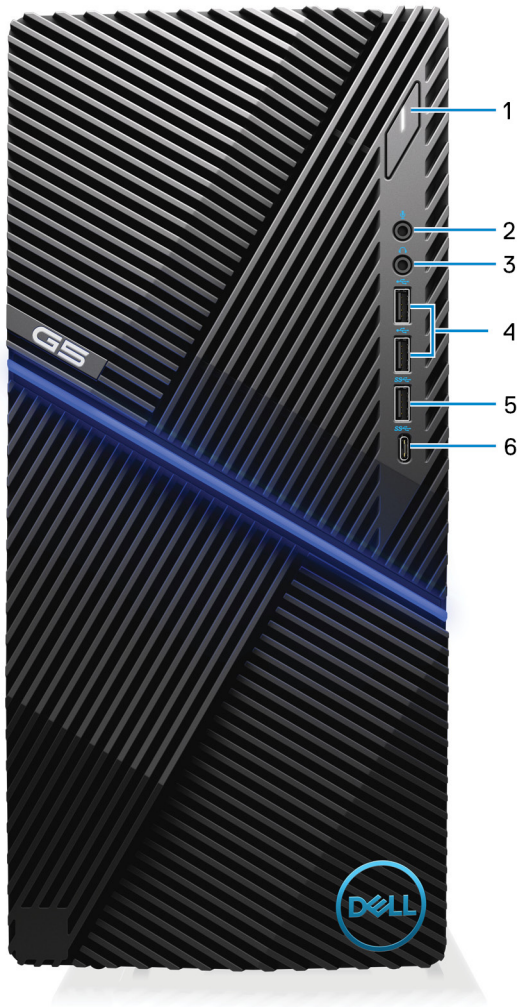
5. Pressionar o botão liga/desliga.

G5
DELL

2

Exibições do G5 5000

Frente



1. **Botão liga/desliga**

   Pressione este botão para ligar o computador se ele estiver desligado, em estado de suspensão ou em estado de hibernação.

   Pressione para colocar o computador no estado de suspensão, se estiver ligado.

   Pressione e mantenha pressionado para forçar o desligamento do computador.

   NOTA: É possível personalizar o comportamento do botão liga/desliga nas Opções de Energia. Para obter mais informações, consulte *Me and My Dell* em support.dell.com/manuals.

2. **Porta para microfone**

   Conecte um microfone externo para fornecer entrada de som.

3. **Porta para fone de ouvido com microfone**

Conecte fones de ouvido ou um headset (fone de ouvido e microfone combinados).

4. **Portas USB 2.0 (2)**

   Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

5. **Porta USB 3.1 de 1ª geração**

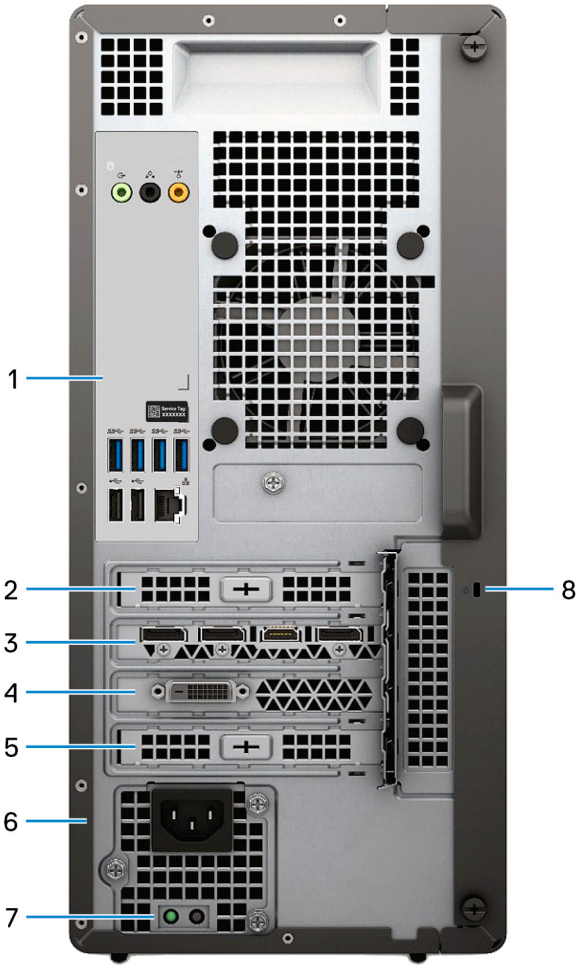
   Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

6. **Porta USB 3.1 de 1ª geração (Type-C)**

   Conecte-se a dispositivos de armazenamento externo. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

   NOTA: Essa porta não é compatível com streaming de vídeo/áudio.

Voltar



1. **Painel traseiro**

   Conecte USB, áudio, vídeo e outros dispositivos.

2. **Slot PCI-Express x1**

   Conecte uma placa PCI-Express como placa gráfica, de áudio ou de rede para aprimorar os recursos do computador.

3. **Slot PCI-Express x16 (placa gráfica) 1**

Conecte uma placa gráfica PCI-Express para aprimorar os recursos do computador.

4. **Slot de expansão para placa gráfica de largura dupla**

   Este slot de expansão acomoda a metade inferior de uma placa gráfica de largura dupla, se estiver instalada no slot PCI-Express x16.

5. **Slot PCI Express x4**

   Conecte uma placa PCI-Express como placa gráfica, de áudio ou de rede para aprimorar os recursos do computador.

6. **Porta de alimentação**

   Conecte um cabo de alimentação para fornecer energia ao computador.

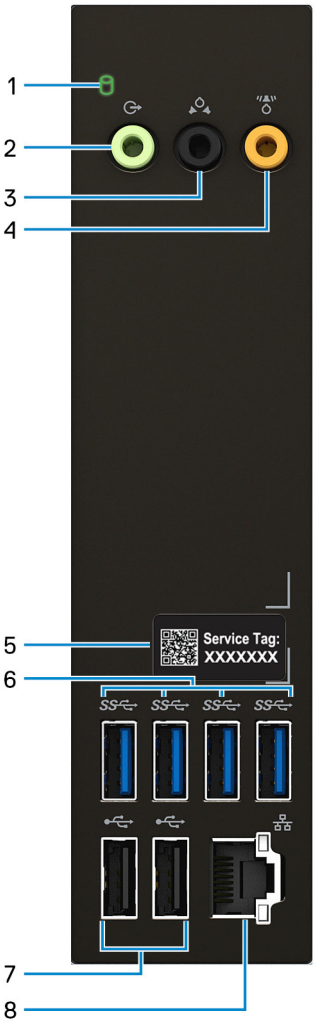
7. **Luz de diagnóstico da fonte de alimentação**

   Indica o estado da fonte de alimentação.

8. **Encaixe do cabo de segurança (forma de cunha)**

   Conecte um cabo de segurança para impedir a movimentação não autorizada do computador.

Painel traseiro



1. **Luz de atividade do disco rígido**

   Acende quando o computador lê ou grava no disco rígido.

2. **Porta de saída de linha**

Conectam os alto-falantes.

3. **Porta traseira para som surround E/D**

   Conecte dispositivos de saída de áudio, como alto-falantes e amplificadores. Em uma configuração de canal de alto-falante 5.1, conecte os alto-falantes traseiro-esquerdo e traseiro-direito.

4. **Porta LFE central/subwoofer para som surround**

   Conecte o subwoofer.

   NOTA: Para obter mais informações sobre a configuração de alto-falante, consulte a documentação enviada com os alto-falantes.

5. **Etiqueta do rótulo de serviço**

   A etiqueta de serviço é um identificador alfanumérico exclusivo que habilita os técnicos de serviço da Dell a identificar os componentes de hardware no computador e acessar informações de garantia.

6. **Portas USB 3.1 Gen 1 (4)**

   Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 5 Gbps.

7. **Portas USB 2.0 (2)**

   Conecte periféricos, como dispositivos de armazenamento externos e impressoras. Fornece velocidades de transferência de dados de até 480 Mbps.

8. **Porta de rede**

   Conecte um cabo Ethernet (RJ45) de um roteador ou de um modem de banda larga para acesso à rede ou à Internet, com uma taxa de transferência de 10/100/1000 Mbps.

3

Especificações do G5 5000

Dimensões e peso

A tabela a seguir lista a altura, a largura, a profundidade e o peso do G5 5000.

Tabela 1. Dimensões e peso

Descrição	Valores
Altura:	
Altura da parte frontal	367 mm (14,45 pol.)
Altura da parte traseira	367 mm (14,45 pol.)
Largura	169 mm (6,65 pol.)
Profundidade	308 mm (12,13 pol.)
Peso (máximo)	• Mínimo: 7,62 kg (16,80 lb) • Máximo: 8,20 kg (18,07 lb) **NOTA:** O peso do computador depende da configuração solicitada e da variabilidade na fabricação.

Processadores

A tabela a seguir mostra os detalhes dos processadores suportados pelo G5 5000.

Tabela 2. Processadores

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de threads	Velocidade	Cache
Intel Core i3-10100 de 10ª geração	65 W	4	8	Até 4,30 GHz	6 MB
Intel Core i5-10400 de 10ª geração	65 W	6	12	Até 4,30 GHz	12 MB
10ª geração do Intel Core i5-10400F	65 W	6	12	Até 4,30 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600K de 10ª geração	125 W	6	12	Até 4,80 GHz	12 MB
Intel Core i5-10600KF de 10ª geração	125 W	6	12	Até 4,80 GHz	12 MB
Intel Core i7-10700 de 10ª geração	65 W	8	16	Até 4,80 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700K de 10ª geração	125 W	8	16	Até 5,10 GHz	16 MB

Tabela 2. Processadores (continuação)

Processadores	Potência	Contagem de núcleos	Contagem de threads	Velocidade	Cache
Intel Core i7-10700F de 10ª geração	65 W	8	16	Até 4,80 GHz	16 MB
Intel Core i7-10700KF de 10ª geração	125 W	8	16	Até 5,10 GHz	16 MB
Intel Core i9-10900 de 10ª geração	65 W	10	20	Até 5,20 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900K de 10ª geração	125 W	10	20	Até 5,30 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900F de 10ª geração	65 W	10	20	Até 5,20 GHz	20 MB
Intel Core i9-10900KF de 10ª geração	125 W	10	20	Até 5,30 GHz	20 MB

Chipset

A tabela a seguir lista os detalhes do chipset suportado pelo G5 5000.

Tabela 3. Chipset

Descrição	Valores
Chipset	H470
Processador	• 10ª geração do Intel Core i3 • 10ª geração do Intel Core i5/i5K/i5F/i5KF • 10ª geração do Intel Core i7/i7K/i7F/i7KF • 10ª geração do Intel Core i9/i9K/i9F/i9KF
Largura do barramento de DRAM	64 bits
Flash EPROM	32 MB
Barramento PCIe	Até Gen 3.0

Sistema operacional

O G5 5000 suporta os seguintes sistemas operacionais:

- Windows 10 Home (64 bits0
- Windows 10 Pro (64-bit)

Memória

A tabela a seguir lista as especificações de memória do G5 5000.

Tabela 4. Especificações da memória

Descrição	Valores
Slots de memória	Quatro slots UDIMM
Tipo de memória	DDR4
Velocidade da memória	2666 MHz/2933 MHz
Configuração máxima de memória	128 GB
Configuração mínima de memória	8 GB
Tamanho da memória por slot	4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Configurações de memória suportadas	• 8 GB, 2 x 4 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel • 8 GB, 1 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM • 16 GB, 2 x 8 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel • 16 GB, 1 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM • 32 GB, 1 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM • 32 GB, 2 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel • 64 GB, 2 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel • 64 GB, 4 x 16 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel • 128 GB, 4 x 32 GB, DDR4, 2666 MHz/2933 MHz, UDIMM, dual-channel **NOTA:** O computador é enviado com memória de 3200 MHz. No entanto, a velocidade da memória está limitada a 2666 MHz em computadores fornecidos com os processadores Intel Core i3/i5 e 2933 MHz em computadores fornecidos com os processadores Intel Core i7/i9.

Memória Intel Optane

A memória Intel Optane funciona apenas como um acelerador de armazenamento. Não substitui nem adiciona à memória (RAM) instalada no seu computador.

NOTA: A memória Intel Optane é suportada em computadores que atendem aos seguintes requisitos:

- 7ª geração ou acima do processador Intel Core i3/i5/i7
- Windows versão 10 64 bit ou posterior (Anniversary Update)
- Versão mais recente do driver Tecnologia de armazenamento Intel Rapid

Tabela 5. Memória Intel Optane

Descrição	Valores
Tipo	Acelerador dermazenamento
Interface	PCIe 3.0 x 2
Conector	M.2 2280
Configurações compatíveis	32 GB

Tabela 5. Memória Intel Optane (continuação)

Descrição	Valores
Capacity (Capacidade)	32 GB

Portas e conectores

A tabela a seguir lista as portas externas e internas disponíveis no seu G5 5000.

Tabela 6. Portas e conectores

Descrição	Valores
Externa:	
Rede	Uma porta RJ-45
USB	• Cinco portas USB 3.1 de 1ª geração • Quatro portas USB 2.0 • Uma porta USB 3.1 de 1ª geração (Type C)
Audio	• Uma porta para microfone • Uma porta para headset • Uma porta de saída de linha de áudio • Uma porta traseira de saída de áudio para som surround E/D • Uma porta de saída de áudio para som do tipo surround LFE central/caixa acústica de sons graves
Vídeo	**NOTA:** Dependendo da(s) placa(s) gráfica(s) instalada(s) no seu computador, as portas de vídeo podem variar.
Leitor de cartão de mídia	Não suportado
Porta de alimentação	Conector do cabo de alimentação
Segurança	Slot do cabo de segurança (forma de cunha)
Interna:	
Slots PCIe para placa de expansão	• Uma PCIe x16 • Uma PCIe x1 • Uma PCIe x4
mSATA	Não suportado
SATA	• Dois slots SATA para um disco rígido de 2,5 polegadas • Um slot SATA para um disco rígido de 3,5 polegadas
M.2	• Um slot M.2 2230 para cartão combinado WiFi e Bluetooth • Um slot M.2 para unidade de estado sólido 2230/2280/ memória Intel Optane 2280 **NOTA:** Para saber mais sobre os recursos de diferentes tipos de placas M.2, consulte o artigo da base de conhecimento SLN301626.

Ethernet

A tabela a seguir mostra as especificações de rede local Ethernet com fio (LAN) da G5 5000.

Tabela 7. Especificações de Ethernet

Descrição	Valores
Número do modelo	Controlador Rivet Networks E2500 PCIe Gigabit Ethernet
Taxa de transferência	10/100/1000 Mbps

Módulo sem fio

A tabela a seguir lista os módulos de rede local sem fio WLAN (Wireless Local Area) do G5 5000.

Tabela 8. Especificações do módulo sem fio

Descrição	Opção um	Opção dois
Número do modelo	Qualcomm QCA9377 (DW1810)	Killer AX1650i
Taxa de transferência	Até 433 Mbps	Até 2400 Mbps
Bandas de frequência suportadas	2,40 GHz/5 GHz	2,40 GHz/5 GHz
Padrões sem fio	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	• WiFi 802.11a/b/g • Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) • Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) • Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Criptografia	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP	• 64 bits/WEP de 128 bits • AES-CCMP • TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Audio

A tabela a seguir lista as especificações de áudio do G5 5000.

Tabela 9. Especificações de áudio

Descrição	Valores
Tipo de áudio	Áudio de alta definição de canal 5.1 integrado
Controlador de áudio	Realtek ALC3861
Interface de áudio interna	Interface de áudio de alta definição
Interface de áudio externa	• Uma porta para microfone • Uma porta para fone de ouvido • Uma porta de saída de linha de áudio • Uma porta traseira de saída de áudio para som surround E/D • Uma porta de saída de áudio para som do tipo surround LFE central/caixa acústica de sons graves

Armazenamento

Esta seção lista as opções de armazenamento no G5 5000.

O seu computador suporta uma das seguintes opções:

- Um disco rígido de 3,5 polegadas
- Uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280
- Um disco rígido de 3,5 polegadas e uma unidade de estado sólido M.2 2230/2280

NOTA: Este computador é enviado com dois gabinetes vazios de disco rígido de 2,5 polegadas e um cabo de extensão SATA.

A unidade primária do seu computador varia dependendo da configuração de armazenamento:

- Para computadores com uma unidade de estado sólido M.2, a unidade de estado sólido M.2 é a unidade primária.
- Em computadores sem uma unidade M.2, o disco rígido de 3,5 polegadas é a unidade primária.

Tabela 10. Especificações de armazenamento

Tipo de armazenamento	Tipo de interface	Capacity (Capacidade)
Disco rígido de 3,5 polegadas	SATA AHCI, até 6 Gbps	Até 2 TB
Unidade de estado sólido M.2 2230/2280	PCIe Gen3 x4 NVMe, até 32 Gbps	Até 2 TB

Especificações de alimentação

A tabela a seguir mostra as especificações de classificação de energia do G5 5000.

Tabela 11. Especificações de alimentação

Descrição	Opção um	Opção dois
Tipo	360 W	500 W
Tensão de entrada	90 a 264 VCA	90 a 264 VCA
Frequência de entrada	47 Hz a 63 Hz	47 Hz a 63 Hz
Corrente de entrada (máxima)	5 A	7 A
Corrente de saída (contínua)	18 A	18 A
Tensão de saída nominal	12 VCC	12 VCC
Faixa de temperatura		
De operação	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)	5 °C a 45 °C (41 °F a 113 °F)
Armazenamento	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)

GPU — discreta

A tabela a seguir lista as especificações da unidade de processamento gráfico (GPU) dedicada compatível com o G5 5000.

Tabela 12. GPU — discreta

Controlador	Suporte a monitor externo	Tamanho da memória	Tipo de memória
NVIDIA GeForce GTX 1030	• Uma porta DVI-D de link único • Uma porta HDMI 2.0	2 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1650 SUPER	• Uma porta DVI-D de link duplo • Uma porta HDMI 2.0 • Uma DisplayPort 1.4	4 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 SUPER	• Uma porta DVI-D de link duplo • Uma porta HDMI 2.0 • Uma DisplayPort 1.4	6 GB	DDR5
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	• Uma porta DVI-D de link duplo • Uma porta HDMI 2.0 • Uma DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	• Uma porta DVI-D de link duplo • Uma porta HDMI 2.0 • Uma DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER	• Uma porta DVI-D de link duplo • Uma porta HDMI 2.0 • Uma DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	• Uma porta HDMI 2.0 • Três DisplayPort 1.4	8 GB	DDR6
AMD Radeon RX 5600 XT	• Uma porta HDMI 2.0 • Três DisplayPort 1.4	6 GB	DDR6

Ambiente de operação e armazenamento

Esta tabela lista as especificações de operação e armazenamento do G5 5000.

Nível de poluentes transportados: G1, conforme definido pela norma ISA-S71.04-1985

Tabela 13. Características ambientais do computador

Descrição	De operação	Armazenamento
Faixa de temperatura	10°C a 35°C (50°F a 95°F)	-40°C a 65°C (-40°F a 149°F)
Umidade relativa (máxima)	20% a 80% (sem condensação)	5% a 95% (sem condensação)
Vibração (máxima)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Choque (máximo)	40 G†	105 G†
Altitude (máxima)	-15,20 m a 3.048 m (-49,87 ft a 10.000 ft)	-15,20 m a 10.668 m (-49,87 ft a 35.000 ft)

* Medida usando um espectro de vibração aleatório que simula o ambiente do usuário.

† Medido usando um pulso de meia senoide de 2 ms quando a unidade de disco rígido está em uso.

4

Centro de comando Alienware

O Alienware Command Center (AWCC) fornece uma interface única para personalizar e aprimorar a experiência de jogo. O painel do AWCC exibe os jogos reproduzidos ou adicionados mais recentemente e fornece informações específicas do jogo, temas, perfis e acesso às configurações do computador. Você pode acessar rapidamente configurações como perfis e temas específicos de jogos, iluminação, macros e áudio que são essenciais para a experiência de jogo.

O AWCC também suporta o AlienFX 2.0. O AlienFX permite que você crie, atribua e compartilhe mapas de iluminação específicos do jogo para melhorar a experiência de jogo. Também permite que você crie seus próprios efeitos de iluminação individuais e os aplique ao computador ou aos periféricos conectados. O AWCC incorpora Controles Periféricos para garantir uma experiência unificada e a capacidade de vincular essas configurações ao seu computador ou jogo.

O AWCC suporta os seguintes recursos:

- FX: Crie e gerencie as zonas AlienFX.
- Fusão: inclui a capacidade de ajustar recursos de gerenciamento de energia, gerenciamento de som e gerenciamento térmico específicos do jogo.
- Gerenciamento de periféricos: permite que periféricos apareçam e sejam gerenciados no Alienware Command Center. Suporta configurações periféricas importantes e associa-se a outras funções, como perfis, macros, AlienFX e biblioteca de jogos.

O AWCC também suporta o gerenciamento de som, controles térmicos, CPU, GPU, monitoramento de memória (RAM). Para obter mais informações sobre o AWCC, consulte a *Ajuda on-line do Alienware Command Center* ou o artigo da base de conhecimento SLN128904 em www.Dell.com/support.

5

Como obter ajuda e entrar em contato com a Dell

Recursos de auto-ajuda

Você pode obter informações e ajuda sobre produtos e serviços da Dell, usando estes recursos de auto-ajuda:

Tabela 14. Recursos de auto-ajuda

Recursos de auto-ajuda	Local do recurso
Informações sobre produtos e serviços da Dell	www.dell.com
Aplicativo My Dell	
Dicas	
Entrar em contato com o suporte	Na pesquisa do Windows, digite `Contact Support` e pressione a tecla Enter.
Ajuda online para sistema operacional	www.dell.com/support/windows
Acesse as principais soluções, diagnósticos, drivers e downloads, e saiba mais sobre o seu computador por meio de vídeos, manuais e documentos.	Seu computador Dell é identificado exclusivamente por uma etiqueta de serviço ou código de serviço expresso. Para ver os recursos de suporte relevantes para seu computador Dell, digite a etiqueta de serviço ou o código de serviço expresso em www.dell.com/support. Para obter mais informações sobre como localizar a etiqueta de serviço de seu computador, consulte Localizar a etiqueta de serviço de seu notebook Dell.
Artigos da base de conhecimento da Dell para solucionar diversos problemas relacionados ao computador.	1. Acesse www.dell.com/support (em inglês). 2. Na barra de menu, na parte superior da página suporte, selecione **Suporte** > **Base de Conhecimento**. 3. No campo de pesquisa da página da base de conhecimento, digite a palavra-chave, o assunto ou o número do modelo e, em seguida, clique ou toque no ícone de pesquisa para visualizar os artigos relacionados.

Como entrar em contato com a Dell

Para entrar em contato com a Dell para tratar de assuntos de vendas, suporte técnico ou questões de atendimento ao cliente, consulte www.dell.com/contactdell.

NOTA: A disponibilidade varia de acordo com o país/região e com o produto, e alguns serviços podem não estar disponíveis em seu país/sua região.

NOTA: Se não tiver uma conexão Internet ativa, você pode encontrar as informações de contato sobre sua fatura, nota fiscal, nota de compra ou no catálogo de produtos Dell.